

<빅데이터 시스템>

제출 기한: 2019.11.05 ~ 2019.11.06

빅데이터 시스템 기말 프로젝트 주제

이름: 구명희

학과: 컴퓨터공학과

학번: 20154215

1. 주제

기말 프로젝트 주제는 교통사고 사고 비율을 조사하려고 합니다.

2. 최종 산출물의 형태

2페이지에 캡처 첨부하겠습니다.

- 1) 교통사고 분석 시스템 홈페이지에서 원하는 자료를 읽어와서 Pandas를 사용해 데이터를 데이터 프레임으로 바꿔줍니다.
- 2) 데이터 프레임으로 바꿔준 데이터를 그래프로 출력합니다.
- 3) google map 또는 folium을 사용해서 지도상에 시군구별로 각종 교통사고의 비율을 그려 지도를 출력하겠습니다.

3. 기존 유사 프로그램

TAAS 교통사고분석시스템 2페이지에 캡처 첨부하겠습니다.

4. 필요성

사고가 많이 발생하는 지역에서 주의가 필요함을 알릴 수 있습니다.

5. 기대효과

자신이 살고있는 동네에 이런 사고가 많이 발생한다는 사실을 알고 경각심을 심어주고, 교통사고의 발생률이 줄어들 수 있습니다.

6. 요구되는 기능 또는 만들고픈 기능

3의 프로그램을 참고해서 광주 전체의 교통 데이터를 수집해서 1장과 2장처럼 의미있는 데이터로 만들어보고 싶습니다.

참고할 홈페이지

http://taas.koroad.or.kr/web/shp/sbm/initUnityAnalSys.do?menuId=WEB_KMP_OVT_UAS

자_등급	운전자_점수	운전자_등급	도로환경_점수	도로환경_등급	전체_등급	2016		2017		2018		
						전체_점수	보행자_점수	보행자_등급	교통약자_점수	교통약자_등급	운전자_점수	운전자_등급
4	76.39	4	82.48	2	3	76.4	80.51	3	76.06	3	69.01	5
2	82.06	2	84.13	2	2	65.46	82.55	2	85.87	2	83.65	1
2	80.41	3	82.47	2	2	69.56	84	1	85.12	1	80.78	3
3	80.37	3	78.95	3	4	82.48	81.04	3	81.91	2	82.88	2
3	80.5	3	79.66	3	3	77.58	76.57	4	76.49	3	80.15	3
1	81.48	2	86.84	1	1	84.66	84.12	1	86.47	1	83.38	2
1	83.02	2	85.69	2	2	83.59	80.63	3	86	1	84.17	1
1	83.06	1	86.81	1	1	82.25	82.42	2	77.16	3	83.48	2
2	82.6	2	84.1	2	2	80.9	80.93	3	84.19	2	82.71	2
2	82.5	2	86.56	1	1	80.17	77.35	4	74.15	4	80.24	3
3	79.47	4	78.83	3	3	77.73	78.33	4	80.39	3	76.88	4
3	74.33	4	81.72	3	3	80.66	83.21	2	79.85	3	78.65	4
2	81.79	2	80.68	3	2	82.08	83.48	1	82.55	2	80.19	3
2	80.86	3	81.05	3	3	79.82	82	2	81.78	2	79.17	3
1	83.29	1	86.99	1	1	83.89	83.23	1	84.47	1	83.25	2
3	76.87	4	77.22	4	3	75.98	82.88	2	75.54	4	75.93	4
4	72.06	5	71.49	5	4	76.7	78.11	5	81.78	2	71.05	5
2	78	4	84.19	2	3	78	81.8	3	82.3	2	79.5	5
3	78.01	4	77.78	4	4	81.09	81.07	3	81.4	3	80.59	3
2	82.28	2	82.42	3	2	80.78	80.06	3	78.08	3	82.54	2
2	83.47	1	84.79	2	2	80.53	78.78	4	76.93	4	82.07	2
2	82.58	2	83.71	2	2	82.78	81.11	3	81.97	2	83	2
2	81.65	2	77.86	4	4	73.66	77.48	4	76.99	3	80.19	3
5	66.33	5	49.05	5	5	67.01	57.42	5	58.77	5	74.78	4
3	85.93	1	82.72	2	2	82.93	83.03	2	82.25	2	81.19	3
3	82.46	2	82.21	3	2	83.1	83.01	2	82.31	2	83.79	1
4	79.96	3	76.25	4	4	69.82	76.54	4	82.17	5	81.98	2
5	79.77	3	71.34	5	5	76.33	77.07	4	87.7	4	81.95	2
4	88	2	84.1	2	2	82.97	82.72	2	81.14	3	84.38	1
4	81.13	3	78.23	4	4	80.18	81.66	3	78.81	3	81.67	3
2	78.74	4	79.43	3	4	80.85	82.58	2	83.97	2	82.49	2
3	81.44	2	82.49	2	2	82.98	81.79	3	84.14	2	81.07	3

